

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/14429

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61N1/37 A61N1/362

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 713 929 A (MEADOR JOHN T ET AL) 3 February 1998 (1998-02-03) column 1, line 6 – line 13; claim 1	1,3-6, 10-12
Y	column 2	2,7-9
A	US 6 238 422 B1 (VAN OORT GEESKE) 29 May 2001 (2001-05-29) * abstract * figure 1	1-12
Y	US 5 626 621 A (SKOGLUND RICHARD A ET AL) 6 May 1997 (1997-05-06) column 8, paragraph 4	2
Y	US 6 185 459 B1 (FITTS STEPHANIE M ET AL) 6 February 2001 (2001-02-06) column 2, paragraph 3	7-9



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

26 April 2004

Date of mailing of the International search report

04/05/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax. (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Edward, V

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/14429

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 5713929	A	03-02-1998	AU AU CA DE EP JP WO	720675 B2 2996497 A 2250198 A1 69724952 D1 0902709 A1 2000510010 T 9741922 A1		08-06-2000 26-11-1997 13-11-1997 23-10-2003 24-03-1999 08-08-2000 13-11-1997
US 6238422	B1	29-05-2001		NONE		
US 5626621	A	06-05-1997		NONE		
US 6185459	B1	06-02-2001	CA EP JP WO	2340911 A1 1105188 A1 2004500135 T 0009206 A1		24-02-2000 13-06-2001 08-01-2004 24-02-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/14429

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61N1/37 A61N1/362

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 713 929 A (MEADOR JOHN T ET AL) 3. Februar 1998 (1998-02-03)	1, 3-6, 10-12
Y	Spalte 1, Zeile 6 – Zeile 13; Anspruch 1 Spalte 2	2, 7-9
A	US 6 238 422 B1 (VAN OORT GEESKE) 29. Mai 2001 (2001-05-29) * abstract * Abbildung 1	1-12
Y	US 5 626 621 A (SKOGlund RICHARD A ET AL) 6. Mai 1997 (1997-05-06) Spalte 8, Absatz 4	2
Y	US 6 185 459 B1 (FITTS STEPHANIE M ET AL) 6. Februar 2001 (2001-02-06) Spalte 2, Absatz 3	7-9

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Rechercheberichts

26. April 2004

04/05/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Edward, V

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14429

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5713929	A	03-02-1998	AU	720675 B2		08-06-2000
			AU	2996497 A		26-11-1997
			CA	2250198 A1		13-11-1997
			DE	69724952 D1		23-10-2003
			EP	0902709 A1		24-03-1999
			JP	2000510010 T		08-08-2000
			WO	9741922 A1		13-11-1997
US 6238422	B1	29-05-2001		KEINE		
US 5626621	A	06-05-1997		KEINE		
US 6185459	B1	06-02-2001	CA	2340911 A1		24-02-2000
			EP	1105188 A1		13-06-2001
			JP	2004500135 T		08-01-2004
			WO	0009206 A1		24-02-2000